

Wer immer tut, was er schon kann,
bleibt immer das, was er schon ist.
Henry Ford



RATIOTECHNIK
MILDE GmbH

SONDERMASCHINENBAU VORRICHTUNGSBAU WERKZEUGBAU





**RATIOTECHNIK
MILDE GmbH**

IDEEN LÖSUNGEN KOMPETENZEN

Seit der Gründung der Firma Ratiotechnik Milde im Jahr 2000 durch Dipl.-Ing. Volkm. Milde entwickelt, fertigt und baut unser Unternehmen Vorrichtungen und Werkzeuge sowie Sondermaschinen nach kundenspezifischen Anforderungen.

Kunden aus den verschiedensten Branchen haben uns seither als ein flexibles und innovatives sächsisches Unternehmen kennen und schätzen gelernt, das mit Fachkompetenz, Ideenreichtum, hoher Qualität und Liefertreue überzeugt.

Um Kundenwünsche noch schneller und besser erfüllen zu können, wurde im Jahr 2006 eine eigene CNC-Zerspannung aufgebaut und seitdem stetig erweitert. Das flexible Reagieren auf Veränderungen des Marktes und die individuelle Betreuung unserer Kunden haben wesentlich zum kontinuierlichen Wachstum unseres Unternehmens in den vergangenen Jahren beigetragen.

Damit wir Ihnen eine gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte garantieren können, arbeitet bei uns ein Team aus qualifizierten und berufserfahrenen Ingenieuren und Fachleuten nach dem Managementsystem der Norm ISO 9001:2008.



Als Anbieter individueller Produktlösungen legen wir hohen Wert auf einen anspruchsvollen Kundenservice. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung, für eine unverbindliche Beratung über unser Leistungsportfolio, für ein konkretes Angebot und selbstverständlich auch für die Erledigung eines eiligen Auftrages.

ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing.

VOLKMAR MILDE

Geschäftsführer

T +49 (0) 35 28 - 48 78 75-0

F +49 (0) 35 28 - 48 78 75-9

info@ratiotechnik-milde

CHRISTOPH MILDE

Fertigungsleiter / Prokurist

T +49 (0) 35 28 - 48 78 75-23

F +49 (0) 35 28 - 48 78 75-9

M +49 (0) 162 - 2 44 19 15

christophmilde@ratiotechnik-milde.de

Dipl.-Wirtschaftsingenieur

ALEXANDER MILDE

Konstruktionleiter / Prokurist

T +49 (0) 35 28 - 48 78 75-22

F +49 (0) 35 28 - 48 78 75-9

M +49 (0) 173 - 8 77 97 85

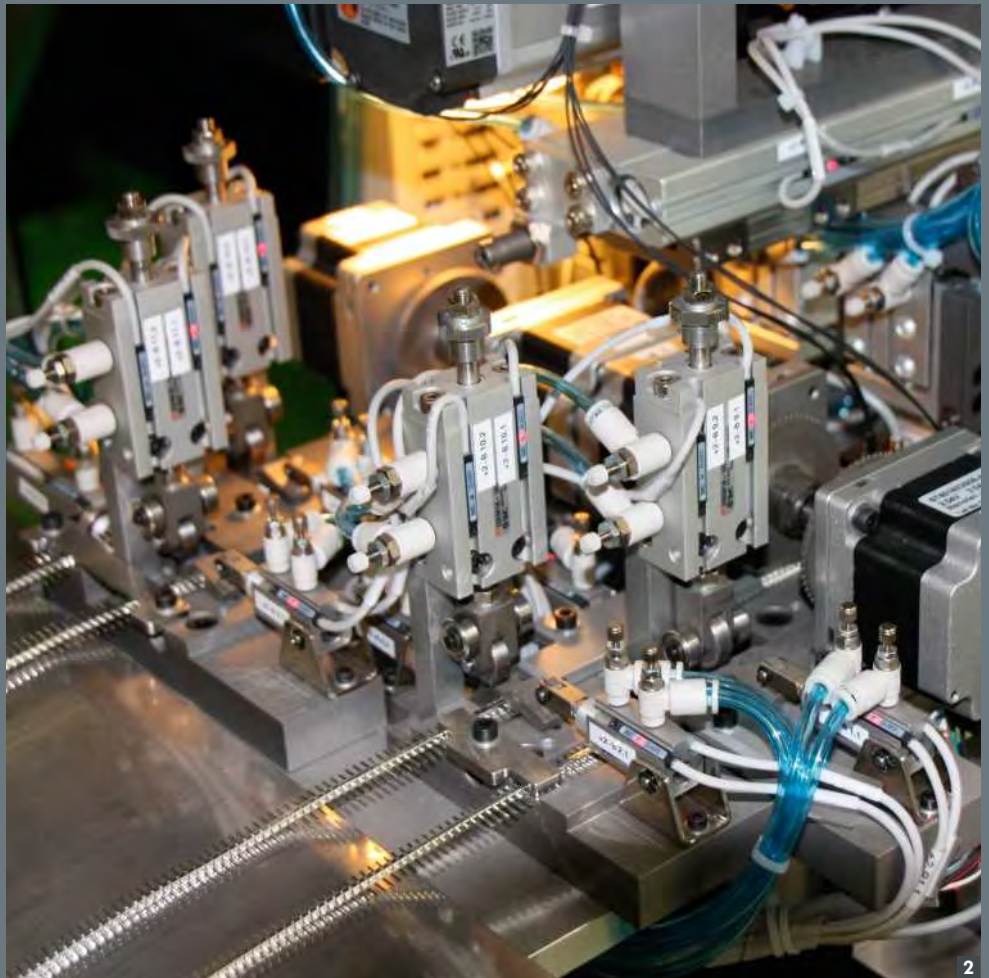
alexmilde@ratiotechnik-milde.de



1

PRODUKT- PORTFOLIO

- 1 *Spritzgießmaschinenautomatisierung*
- 2 *Automatische Zuführ- u. Bearbeitungsstationen*
- 3 *Li-Ionen-Zellenfertigung /
Warenträgertransferstrecke*
- 4 *Montagetechnik für Drucksensoren*
- 5 *Kameravermessung*



2



3



4



5



**RATIOTECHNIK
MILDE GmbH**

SPRITZGIEßMASCHINEN- AUTOMATISIERUNG

Fertigung kompletter Umspritzlinien für komplexe Metallkunststoffverbindungen nach individuellen Vorgaben:

- Automatische Teilezuführung am Gurt oder als Schüttgut

- Integrierte Technologischritten wie Stanzen, Biegen, Trennen

- Bedarfsweise Sortieren und Konfektionieren der Fertigteile

- Optische Prozessüberwachung mit Sensorik oder Kameratechnik

- Elektrische Funktionsprüfung mittels Durchgangs- oder Hochspannungsprüfung

- Ablage und Verpackung in Trays, Blistergurte oder als Schüttgut

- Produktkennzeichnung mittels Stempeler oder Drucker

MONTAGEANLAGEN

Fertigung von voll- oder teilautomatischen Montagelinien nach individuellen Vorgaben:

- Ausführungen als Rundschalttisch, Linearstrecke oder Einzelaufnahme mit verfahrbaren Werkzeugen

- Auswahl nach Wirtschaftlichkeits- und Taktzeitanalyse

- Integrierte Teilesortierung und -zuführung

- Fixierung der Baugruppen durch Eindrücken, Verschrauben, Lötten, Schweißen

- Montage unter Vakuum (für Drucksensoren)

- Optionale Kennzeichnung der Bauteile (mit Stempel, Laser oder Tintenstrahl)

FERTIGUNGSTECHNIK ZUR LI-IONEN-ZELLHERSTELLUNG

Entwicklung und Fertigung von Produktionstechnik zur Herstellung von Li-Ionen-Zellen nach individuellen Vorgaben:

- Zellstapelbildung durch Verwendung individuell entwickelter Verfahren

- Elektrische Prüfung und optionale Beschriftung der Zellen

- Automatischer Transport in Warenträgesystemen mit integrierten RFID-Systemen

- automatische Elektrolytbefüllung mit 0,01g Genauigkeit

- Produktdatenverfolgung durch RFID und Industrie-PC

- Vakuumsiegelung inkl. Leckageprüfung

PRÜFAUTOMATEN

Fertigung von voll- oder teilautomatischen Prüflinien nach individuellen Vorgaben:

- Optische Prüfung bzw. Vermessung durch Kamerasysteme (z.B. auf fehlende Teile oder Geometrien, Außenmaße, Rastermaße)

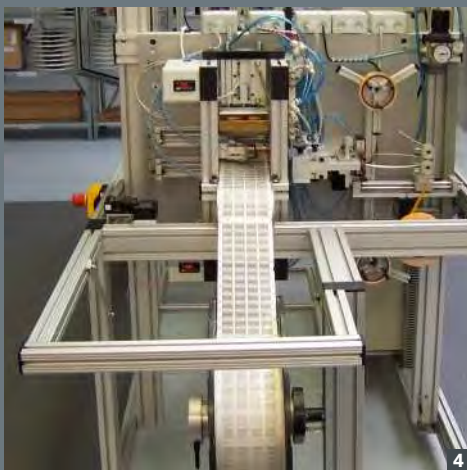
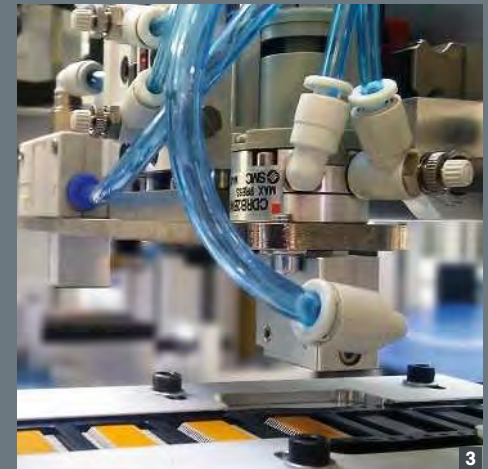
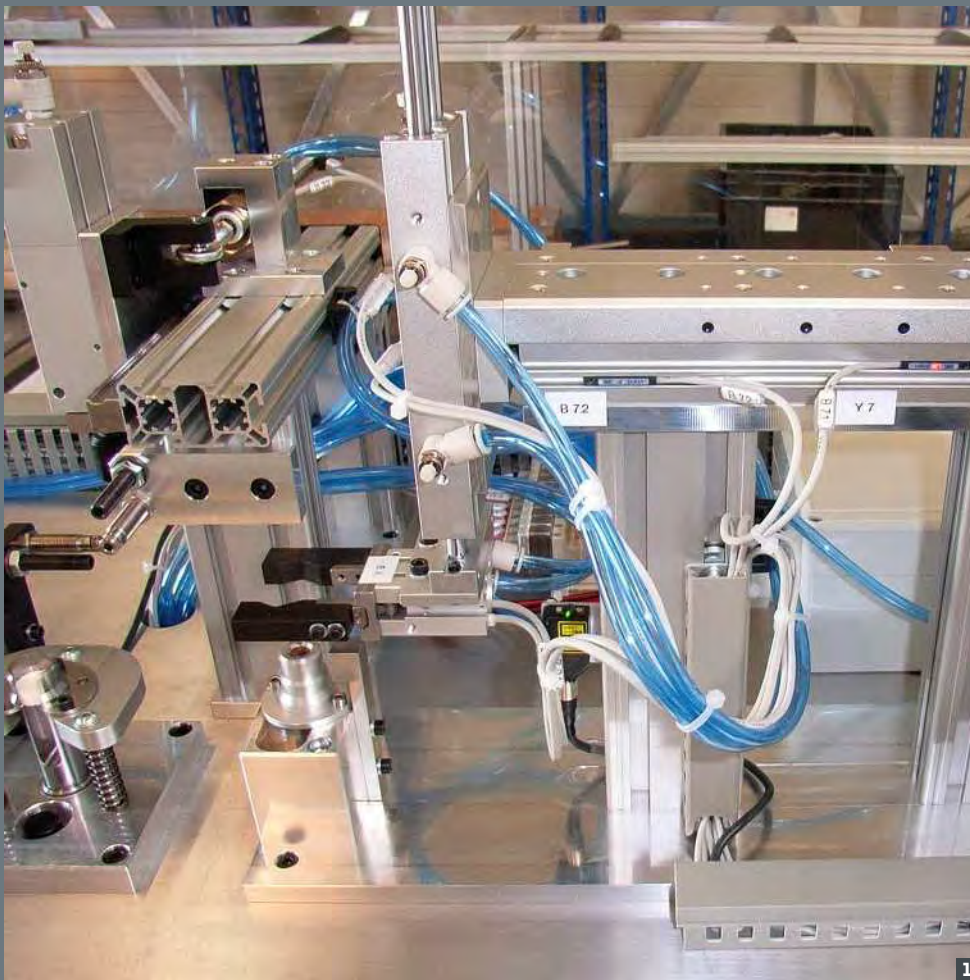
- Mechanische Prüfung von Geometrie und Maßen

- Elektrische Prüfung

- Funktionsprüfung

- Automatische Gut-/Schlechtteiltrennung

- Optionale Kennzeichnung



PRODUKT- PORTFOLIO

- 1 Teilautomatisierung O-Ring Montage
- 2 Warenträgertransferstrecke
- 3 Automatische Blisterverpackung
- 4 Automatische Herstellung von SMD-Kontaktbauelementen
- 5 Kabelkonfektionierung



FERTIGUNGSTECHNIK ZUR HERSTELLUNG VON SMD- KONTAKTBAUELEMENTEN

Fertigung von hochflexiblen SMD-Bauelementen in verschiedenen Rastermaßen und Polzahlen nach individuellen Vorgaben:

- Formieren durch Lamination
- Konfektionieren durch frei wählbare Stanzpositionen
- Kontur-Biegen der Kontaktpins
- Zuführen und Konfektionieren von gegurteten Dioden sowie Bestückung auf Leiterplatten
- automatische Qualitätskontrolle
- Verpacken in Blistergurt oder auf Spule

HANDLING UND TRANSPORTSYSTEME

Entwicklung von spezifischen Warenträgersystemen nach individuellen Vorgaben:

- Transport durch friktionsgetriebene Zahnriemenförderbänder oder Plattenförderer
- Positionierung durch Stopper und Indexer
- Teilehandling mit pneumatischen oder elektrischen Achsen
- Teileentnahme und Positionierung durch elektrische oder pneumatische Greifer
- Teiletransport mit Standartsaugern oder produktspezifischen Anfertigungen
- Vermessen von Bauteilen mit Kamerasystemen

FERTIGUNGSTECHNIK ZUR FLACHLEITERKABELHER- STELLUNG UND KONFEKTIO- NIERUNG

Fertigung von Produktionstechnik zum Herstellen von Flachleiterkabel mit unterschiedlichen Rastermaßen und Materialien nach individuellen Vorgaben:

- Einlaminieren von Rund oder Flachleitern
- Konfektionieren durch Längsschneiden mit einer Genauigkeit der Kabelbreite von 0,05mm
- Längenkonfektionierung, Biegen und Falten unterschiedlichster Geometrien
- Bedrucken, Aufwickeln und Abisolieren

WERKZEUGE UND VORRICHTUNGEN

Fertigung von Vorrichtungen und Handarbeitsplätzen zur Optimierung manueller Fertigungsprozesse:

- Lösungen zum Prototypenbau und zur Herstellung von Kleinserien
- Lösungen zum Prototypenbau und zur Herstellung von Kleinserien
- Konstruktion von Stanz-, Schneid- und Biegewerkzeugen
- Konstruktion von Verpackungen und Werkzeugen von Fasergussteilen



**RATIOTECHNIK
MILDE GmbH**

MAßGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

- KONZEPTE
- PROJEKT BETREUUNG
- KONSTRUKTION
- FERTIGUNG
- BAU
- VERKABELUNG
- PROGRAMMIERUNG
- INBETRIEBNAHME
- DOKUMENTATION

Sie suchen einen
zuverlässigen Partner?
Sprechen Sie uns an!

RATIOTECHNIK MILDE GmbH

Agathe-Zeis-Straße 16

01454 Radeberg

T +49 (0) 35 28 - 48 78 75-0

F +49 (0) 35 28 - 48 78 75-9

info@ratiotechnik-milde.de

www.ratiotechnik-milde.de